

Entreprise : COURREGE PRODUCTIONS Date : mercredi 15 juin 2011
 Modèle : Fenêtre 1 vantail Gamme : Bois 68 mm
 Description : Fenêtre 1 vantail bois 68 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 1480 mm Largeur : 1230 mm
 Epaisseur ouvrant : 68 mm Epaisseur dormant : 68 mm
 Nature des profils : Carrelet 3 plis Densité essences : Essences < à 700 Kg/m3
 Noms des essences utilisées : Pin, Méranti et Mélèze (0,13)

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 6/18/4 FE ARGON Ug= 1,1 W/m².K *
 Type d'intercalaire : Intercalaires à performances améliorées
 FE = Faible émissivité * : Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances équivalentes pourra se substituer aux vitrages décrits dans ce document. Descriptif du vitrage en annexe technique.
 Arg = Argon
 IPA = Intercalaires à Performances Améliorées

Détail des Calculs: (suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2)

Coefficient de transmission thermique de la menuiserie : (calculé sur le logiciel Flixo Professionnel)

Uf menuiserie =	Traverses haute	1,288 W/m².K	Af=	0,140	m²
	Traverse basse	1,271 W/m².K	Af=	0,140	m²
	Montants	1,288 W/m².K	Af=	0,285	m²

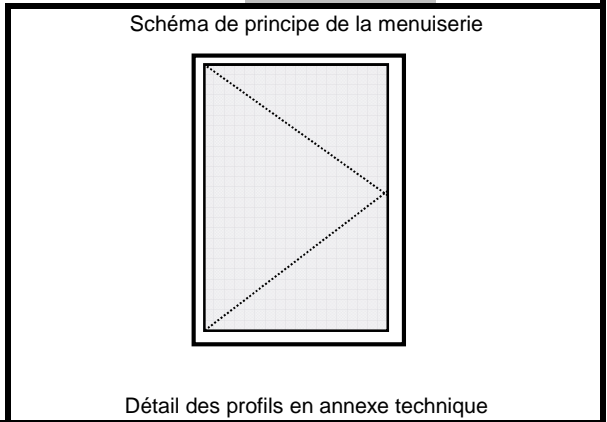
Ug vitrage = 1,1 W/m².K
ψ vitrage: 0,06 W/m².K

Calcul des aires: (vitrage)

Aire vitrage: 1,25471 m²

Calcul des périmètres: (vitrages et panneaux)

∑ linéaire vitrages: 4,50836 m



Calcul du coefficient thermique Uw suivant la Norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2

$$U_w = \frac{\sum AfU_f + A_g U_g + l_g \psi_g}{\sum Af + A_g}$$

Uw = 1,3 W/m².K*

* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec une densité < à 700 Kg/m3

Visa technicien

CERIBOIS
 Centre de Ressources des Industries du Bois
 Ineed Royaltain, 13, VVF - Rue Marc Seguin
 BP 11168 - Allas - 26058 VALENCE Cedex 9
 Tél. 04 75 58 59 50 - Fax 04 75 61 94 52
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com
Pierrick BUATHIER

Entreprise : COURREGE PRODUCTIONS Date : mercredi 15 juin 2011
 Modèle : Fenêtre 2 vantaux Gamme : Bois 68 mm
 Description : Fenêtre 2 vantaux bois 68 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 1480 mm Largeur : 1530 mm
 Epaisseur ouvrant : 68 mm Epaisseur dormant : 68 mm
 Nature des profils : Carrelet 3 plis Densité essences : Essences < à 700 Kg/m3
 Noms des essences utilisées : Pin, Méranti et Mélèze (0,13)

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 6/18/4 FE ARGON Ug= 1,1 W/m².K *
 Type d'intercalaire : Intercalaires à performances améliorées
 * : Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances équivalentes pourra se substituer aux vitrages décrits dans ce document. Descriptif du vitrage en annexe technique.
 FE = Faible émissivité
 Arg = Argon
 IPA = Intercalaires à Performances Améliorées

Détail des Calculs: (suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2)

Coefficient de transmission thermique de la menuiserie : (calculé sur le logiciel Flixo Professionnel)

Uf menuiserie =	Traverses haute	1,288 W/m².K	Af=	0,174	m²
	Traverse basse	1,271 W/m².K	Af=	0,174	m²
	Montants	1,288 W/m².K	Af=	0,285	m²
	Battement central	1,325 W/m².K	Af=	0,193	m²

Ug vitrage = 1,1 W/m².K
 ψ vitrage : 0,06 W/m².K

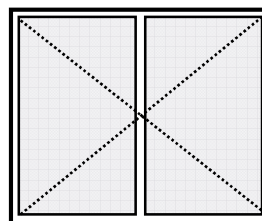
Calcul des aires :

Aire vitrage : 1,43752 m²

Calcul des périmètres :

∑ linéaire vitrages : 7,30448 m

Schéma de principe de la menuiserie



Détail des profils en annexe technique

Calcul du coefficient thermique Uw suivant la Norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2

$$U_w = \frac{\sum AfU_f + A_g U_g + l_g \psi_g}{\sum Af + A_g}$$

Uw = 1,4 W/m².K

* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec une densité < à 700 Kg/m3

Visa technicien

CERIBOIS
 Centre de Ressources des Industries du Bois
 Ineed Royaltain DG VLF - Rue Marc Seguin
 BP 11163 - AIXAN - 26978 VALENCE Cedex 9
 Tél. 04 75 58 89 50 - Fax 04 75 61 94 52
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com

Pierrick BUATHIER

Entreprise : COURREGE PRODUCTIONS Date : mercredi 15 juin 2011
 Modèle : Porte fenêtre 1 vantail Gamme : Bois 68 mm
 Description : Porte fenêtre 1 vantail seuil aluminium 68 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 2180 mm Largeur : 1230 mm
 Epaisseur ouvrant : 68 mm Epaisseur dormant : 68 mm
 Nature des profils : Carrelet 3 plis Densité essences : Essences < à 700 Kg/m³
 Noms des essences utilisées : Pin, Méranti et Mélèze (0,13)
 Type seuil : Aluminium Hauteur sous bassement : 400 mm
 Type sous bassement : Panneau composite Up = 1,09

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 6/18/4 FE ARGON Ug= 1,1 W/m².K *
 Type d'intercalaire : Intercalaires à performances améliorées

FE = Faible émissivité

Arg = Argon

IPA = Intercalaires à Performances Améliorées

* : Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances équivalentes pourra se substituer aux vitrages décrits dans ce document. Descriptif du vitrage en annexe technique.

Détail des Calculs: (suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2)

Coefficient de transmission thermique de la menuiserie : (calculé sur le logiciel Flixo Professionnal)

Uf menuiserie =	Traverses haute	1,288 W/m ² .K	Af=	0,140 m ²
	Traverse basse	2,475 W/m ² .K	Af=	0,108 m ²
	Montants	1,288 W/m ² .K	Af=	0,451 m ²
	Traverse intermédiaire	1,342 W/m ² .K	Af=	0,077 m ²

Ug vitrage = 1,1 W/m².K
 ψ vitrage: 0,06 W/m².K
 ψ panneaux = 0,02 W/m².K
 Up panneau= 1,09 W/m².K

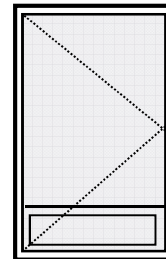
Calcul des aires: (vitrages et panneaux)

Aire vitrage: 1,66959 m²
 Aire panneaux: 0,2356 m²

Calcul des périmètres: (vitrages et panneaux)

∑ linéaire vitrages 5,33636 m
 ∑ linéaire panneaux 2,47444 m

Schéma de principe de la menuiserie



Détail des profils en annexe technique

Calcul du coefficient thermique Uw suivant la Norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2

$$U_w = \frac{\sum AfU_f + AgU_g + ApU_p + l_g\psi_g + l_p\psi_p}{\sum Af + Ag + Ap}$$

Uw = 1,3 W/m².K*

* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec une densité < à 700 Kg/m³

Visa technicien

CERIBOIS
 Centre de Ressources des Industries du Bois
 Ineed Royaltain DG V.V.P. Rue Marc Seguin
 BP 1116 - Alixan - 26978 VALENCE Cedex 9
 Tél. 04 75 58 89 50 - Fax 04 75 61 94 52
 contact@ceribois.com - www.ceribois.com

Pierrick BUATHIER

Entreprise : COURREGE PRODUCTIONS **Date :** mercredi 15 juin 2011
Modèle : Porte fenêtre 2 vantaux **Gamme :** Bois 68 mm
Description : Porte fenêtre 2 vantaux seuil aluminium 68 mm

Description de la Menuiserie:

Hauteur : 2180 mm **Largeur :** 1530 mm
Epaisseur ouvrant : 68 mm **Epaisseur dormant :** 68 mm
Nature des profils : Carrelet 3 plis **Densité essences :** Essences < à 700 Kg/m3
Noms des essences utilisées : Pin, Méranti et Mélèze (0,13)
Type seuil : Aluminium **Hauteur sous bassement :** 400 mm
Type sous bassement : Panneau composite **Up =** 1,09

Description du vitrage:

Désignation : Double vitrage 6/18/4 FE ARGON **Ug=** 1,1 W/m².K *

Type d'intercalaire : Intercalaires à performances améliorées

* : Tout vitrage (de sécurité ou non) aux performances équivalentes pourra se substituer aux vitrages décrits dans ce document. Descriptif du vitrage en annexe technique.

FE = Faible émissivité

Arg = Argon

IPA = Intercalaires à Performances Améliorées

Détail des Calculs: (suivant la norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2)

Coefficient de transmission thermique de la menuiserie : (calculé sur le logiciel Flixo Professionnel)

Uf menuiserie =	Traverses haute	1,288 W/m².K	Af=	0,174 m²
	Traverse basse	2,475 W/m².K	Af=	0,134 m²
	Montants	1,288 W/m².K	Af=	0,451 m²
	Battement central	1,325 W/m².K	Af=	0,305 m²
	Traverse intermédiaire	1,342 W/m².K	Af=	0,088 m²

Ug vitrage = 1,1 W/m².K

ψ vitrage : 0,06 W/m².K

ψ panneaux = 0,02 W/m².K

Up panneau= 1,09 W/m².K

Calcul des aires: (bois massifs, vitrages et panneaux)

Aire vitrage : 1,91284 m²

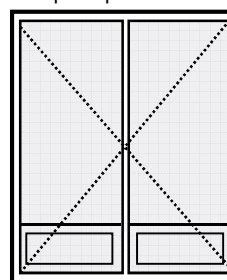
Aire panneaux : 0,26992 m²

Calcul des périmètres : (vitrages et panneaux)

∑ linéaire vitrages 8,96048 m

∑ linéaire panneaux 3,23664 m

Schéma de principe de la menuiserie



Détail des profils en annexe technique

Calcul du coefficient thermique Uw suivant la Norme NF EN ISO 10077-1 et 10077-2

$$U_w = \frac{\sum AfU_f + AgU_g + ApU_p + I_g\psi_g + I_p\psi_p}{\sum Af + Ag + Ap}$$

Uw 1,4 W/m².K*

* Les performances calculées sont valables dans le cas d'utilisation d'essences de bois avec une densité < à 700 Kg/m3

Visa technicien

CERIBOIS
Centre de Ressources des Industries du Bois
Ineed Royaltain DGM - Rue Marc Seguin
BP 11168 - Aixarp - 26035 VALENCE Cedex 9
Tél. 04 75 58 59 50 - Fax 04 75 61 94 52
contact@ceribois.com - www.ceribois.com

Pierrick BUATHIER